

## FIȘA DISCIPLINEI

## 1. Date despre program

1.1 Instituția de învățământ superior	UNIVERSITATEA „OVIDIUS” DIN CONSTANȚA
1.2 Facultatea	FACULTATEA DE STOMATOLOGIE
1.3 Departamentul	MEDICINĂ DENTARĂ
1.4 Domeniul de studii	SĂNĂTATE
1.5 Ciclul de studii	Licență
1.6 Programul de studii	MEDICINĂ DENTARĂ
1.7 Anul universitar	2023-2024

## 2. Date despre disciplină

2.1 Denumirea disciplinei	FARMACOLOGIE						
2.2 Cod disciplină	FMD 2.4.12						
2.3 Titularul activităților de curs	S.L. DR. GRIGORIAN MIRCEA						
2.4 Titularul activităților aplicative	S.L. DR. GRIGORIAN MIRCEA, Asist. univ. drd. Bizanti Alexandra						
2.5 Anul de studii	2	2.6 Semestrul	2	2.7 Tipul de evaluare	Ex	2.8 Regimul disciplinei */**	DF/DO

\* DF – disciplină fundamentală, DD – disciplină în domeniu, DS – disciplină de specialitate, DC – disciplină complementară, DAP – disciplină de aprofundare, DSI – disciplină de sinteză, DCA – disciplină de cunoaștere avansată

\*\* DI – disciplină impusă; DO – disciplină opțională

## 3. Timpul total estimat (ore pe semestru alocate disciplinei)

3.1 Număr de ore activități directe pe săptămână	4	din care: 3.2 curs	2	3.3 aplicații***	2
3.4 Total ore activități directe pe semestru	56	din care: 3.5 curs	28	3.6 aplicații	28
3.7 Total ore de studiu individual					44
Distribuția fondului de timp					[ore]
Studiul după manual, suport de curs, bibliografie și notițe					22
Documentare suplimentară în bibliotecă, pe platformele electronice de specialitate și pe teren					10
Pregătire seminarii / laboratoare, teme, referate, portofolii și eseuri					8
Tutorial					2
Examinări					2
Alte activități					
3.8 Total ore pe semestru	3.4. + 3.7 (nr. credite x 25 ore)				
3.9 Numărul de credite	4				

\*\*\* S - seminar; L - laborator; P - proiect

## 4. Precondiții (acolo unde este cazul)

4.1 de curriculum	Fiziologie generală; Fiziologia sistemului orofacial, Patologie Generală și OMF
4.2 de competențe	

## 5. Condiții (acolo unde este cazul)

5.1. de desfășurare a cursului	Sala de curs dotată cu videoproiector, laptop, tablă, ecran de proiecție
5.2. de desfășurare a laboratorului /proiectului	Sală de laborator cu aparatură specifică, tablă

## 6. Competențele specifice acumulate

<b>Competențe profesionale</b>	<p>C1.1 Descrierea conceptelor, teoriilor, și noțiunilor fundamentale în ceea ce privește structura și funcționalitatea normală a aparatului dento-maxilar precum și a componentelor normale și patologice ale organismului, în general, relevante pt practica clinică de medicină dentară , precum și pt a preveni apariția îmbolnăvirii</p> <p>C1.2 Formularea de ipoteze și operaționalizarea conceptelor de bază pentru interpretarea corectă și integrarea metodologiei de examinare clinică, complementarea a pacientului în medicina dentară și de utilizare a aparaturii stomatologice în vederea elaborării diagnosticului</p> <p>C1.3 Identificarea metodelor, tehnicilor și cunostintelor clinice dobândite în vederea implementării unor măsuri de prevenție și profilaxie a afecțiunilor dento/parodontale</p> <p>C1.4 Evaluarea critică a ipotezelor, a mijloacelor și metodelor utilizate în vederea aplicării tehnicilor de examinare și diagnostic .</p> <p>C1.5 Dezvoltarea și implementarea unor abordări noi privind procesul de profilaxie a afecțiunilor oro-dentare în legătură cu cele mai noi achiziții în domeniu.</p>
<b>Competențe transversale</b>	<p><b>CT1</b> Identificarea obiectivelor de realizat, a resurselor disponibile, condițiilor de finalizare a acestora, etapelor de lucru, timpilor de lucru, termenelor de realizare aferente și riscurilor aferente</p> <p><b>CT2</b> Identificarea rolurilor și responsabilităților într-o echipă pluridisciplinară și aplicarea de tehnici de relaționare și muncă eficientă în cadrul echipei și în relație cu pacientul</p> <p><b>CT3</b> Utilizarea eficientă a surselor informaționale și a resurselor de comunicare și formare profesională asistată (portaluri internet, aplicații software de specialitate, baze de date, articole, cursuri on-line etc.) atât în limba română cât și într-o limbă de circulație internațională</p>

## 7. Obiectivele disciplinei (din grila competențelor specifice acumulate)

7.1 Obiectivul general al disciplinei	Prin cursurile și lucrările practice de farmacologie se dorește informarea studenților cu date recente, din literatura de specialitate, despre substanțele chimice, medicamente și rolul lor în prevenirea și tratarea afecțiunilor.
7.2 Obiectivele specifice	<p>În urma cursurilor și lucrărilor practice de farmacologie studenții vor putea fi capabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sa definească farmacologia și farmacopeea;</li> <li>➤ Sa delimiteze termenii de farmacocinetica, farmacodinamie și farmacotoxicologie;</li> <li>➤ Sa cunoască principalele clasificări ale medicamentelor ;</li> <li>➤ Sa prezinte reprezentanți ai antibioticelor, chimioterapicelor, anestezicelor, hemostaticelor, precum și ai medicamentelor necesare sistemului cardiovascular, respirator, renal și ai metabolismelor;</li> <li>➤ Sa scrie o rețetă;</li> <li>➤ Sa cunoască importanța cunoașterii medicamentelor pentru practica medicală ulterioară.</li> </ul>

## 8. Conținuturi

8.1 Curs	Metode de predare	Număr ore alocate
1. Scurt istoric, Definiția farmacologiei, farmacoterapiei, farmacocineticii, farmacodinamiei, farmacotoxicologiei. Caile de administrare ale medicamentelor. Disponibilitatea medicamentelor. Biodisponibilitatea. Trecerea medicamentelor prin membranele biologice.	Expunerea materialului didactic actualizat anual conform programei analitice; proiecția imagistică aferente, prezentări powerpoint, predare interactivă	2
2. Absorbția medicamentelor. Distribuția medicamentelor. Biotransformarea medicamentelor. Eliminarea medicamentelor. Parametrii farmacocinetici. Procese cinetice.		2

3. Actiunea medicamentelor la nivel molecular. Actiunea medicamentelor la nivel celular. Factori care influenteaza actiunea medicamentelor.		2
4. Reactii adverse la medicamente. Intoxicatii medicamentoase. Interactiuni medicamentoase.		2
5. Clasificarea antibioticelor. Antibiotice betalactamice.		2
6. Antibiotice aminoglicozidice, polipeptide, lincosamide, chinolone, sulfamide antibacteriene, vancomicina, trimetoprim.		2
7. Chimioterapice clasificare. Chimioterapice antivirale. Chimioterapice folosite in tratamentul cancerului. Imunosupresive. Test.		2
8. Baze anatomofiziologice ale farmacologiei sistemului nervos. Medicatia simpatomimetice, simpatolitica, parasimpatomimetica, parasimpatolitica		2
9. Anestezice generale – caracteristici generale, proprietati farmacologice. Anestezice generale inhalatorii. Anestezice generale intravenoase. Anestezicele opioide si antagonistii.		2
10. Anestezice locale – caracteristici generale, proprietati farmacologice. Clasificare. Anestezice locale cu structura amidica, cu structura esterica, cocaina.		2
11. Medicatia hemostatica si anticoagulanta. Medicatia coagularii intravasculare disemnata.		2
12. Medicatia hipertensiunii arteriale – scheme terapeutice. Medicatia aritmiilor cardiace si a infarctului miocardic. Medicatia insuficientei arteriale si venoase.		2
13. Medicatia bronhopneumopatiei cronice obstructive si a astmului bronsic. Scheme terapeutice folosite in patologia aparatului respirator. Medicatia insuficientei renale, medicatia diuretica. Scheme terapeutice utilizate in patologia aparatului renal.		2
14. Antiinflamatorii. Antipiretice. Clasificare. Reprezentanti.		2
<b>Bibliografie obligatorie</b> 1. Grigorian Mircea si colab. – Farmacologie, curs, suport electronic <b>Bibliografie facultativa</b> 1. CRISTEA, AURELIA NICOLETA – <i>Tratat de farmacologie, Editia I</i> , Ed. Medicala, 2004 2. STROESCU VALENTIN – <i>Farmacologie</i> , Ed. All Bucuresti, 2002 3. SAVU IULIAN – <i>Notiuni de Farmacologie și Terapeutică Medicala Ovidius University Press Constanța 2011</i> 4. COMAN OANA ANDREIA – <i>Farmacologie pentru medicina dentara, Ed. All, 2021</i>		
<b>8.2 Aplicații (seminar/laborator/proiect)</b>	<b>Metode de predare</b>	<b>Număr ore alocate</b>
1. Introducere in farmacologie; normele de protectie privind munca in laboratoarele de farmacologie, indicatii metodologice. Notiuni generale despre medicamente; clasificari. Farmacopeea-definitie. Doze si unitati de masura.	Învățământ interactiv folosind predare sincrona	2
2. Forme medicamentoase administrate pe cale orala: solide, lichide.		2
3. Forme medicamentoase pentru uz extern: administrate la nivelul mucoaselor, administrate pe cale cutanata.		2

4. Forme medicamentoase pentru administrare parenterală: lichide și solide.		2
5. Reteta-definiție; condiții de formă, de ordin psihologic și de fond. Prescrierea preparatelor magistrale, oficinale și a medicamentelor tipizate.		2
6. Clasificarea antibioticelor. Antibiotice betalactamice.		2
7. Antibiotice aminoglicozidice, polipeptide, lincosamide, chinolone, sulfamide antibacteriene, vancomicina, trimetoprim. Chimioterapice clasificare. Chimioterapice antivirale. Chimioterapice folosite în tratamentul cancerului. Imunosupresive.		2
8. Anestezice generale și locale. Anestezice opioide și antagoniști. Analgezice.		2
9. Excitantele SNC. Antiepileptice. Antiparkinsoniene. Miorelaxante centrale. Neuroleptice și antidepresive.		2
10. Hemostatice folosite local și sistemic.		2
11. Anticoagulante, antiagregantele plachetare. Medicatia fibrinolitica și trombolitica.		2
12. Digitalice; antiaritmice; antianginoase; vasoconstrictoare; vasodilatatoare; Medicatia antihipertensiva.		2
13. Antitusive, expectorante, medicatia antiasmatică. Diuretice.		2
14. Medicatia antidiabetică. Soluții perfuzabile pentru corectarea stărilor de deshidratare și a tulburărilor osmolarității. Antipiretice și antiinflamatorii.		2

#### **Bibliografie obligatorie**

1. Grigorian Mircea și colab. – Farmacologie, LP, suport electronic

#### **Bibliografie facultativă**

1. CRISTEA, AURELIA NICOLETA – *Tratat de farmacologie, Editia I*, Ed. Medicală, 2004
2. STROESCU VALENTIN – *Farmacologie*, Ed. All București, 2002
3. TARALUNGA GHEORGHE – *Caiet Lucrări practice farmacologie*, Ed. Muntenia Constanța, 2008
4. SAVU IULIAN – *Notiuni de Farmacologie și Terapeutică Medicală Ovidius University Press Constanța 2011*

### **9. Coroborarea conținuturilor disciplinei cu așteptările reprezentanților comunității, asociațiilor profesionale și angajatori reprezentativi din domeniul aferent programului**

Conținutul disciplinei este în concordanță cu programele de studii similare din țară. În discuțiile purtate cu angajatorii din domeniul medicinei dentare și cu alți reprezentanți ai mediului de afaceri, disciplina este adaptată la cerințele medicinei dentare.

### **10. Evaluare**

Tip activitate	10.1 Criterii de evaluare	10.2 Metode de evaluare	10.3 Pondere din nota finală
10.4 Curs	Însușire teoretică	Examen grila	80%
10.5 Aplicații	Abilități practice	Examen practic scris	20%
<b>10.6 Standard minim de performanță</b>			
Realizarea baremului de activități practice din cursul semestrului.			
Obținerea calificativului minim 5 la toate formele de evaluare (examen practic, examen scris).			

Data completării,  
15.09.2023

---

Titular activităților de curs,  
S.L.Dr. Grigorian Mircea

Titular aplicații,  
S.L.Dr. Grigorian Mircea

Asist. univ. drd. Bizanti Alexandra

Data avizării în Departament,  
18.09.2023

---

Director de Departament,  
Conf.Univ.Dr. Puscasu Cristina

Decan,  
Prof.Univ.Dr. Caraiane Aureliana